

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on:
facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



Pathologies rénales

A Pathologies inflammatoires:

* Pyélonéphrite A:

- Clinique: F°, frisson, DL lombaires + signes infect² du bas app. urinaire
- Dc: culture des urines + MEE du germe responsable: *E. coli* ++

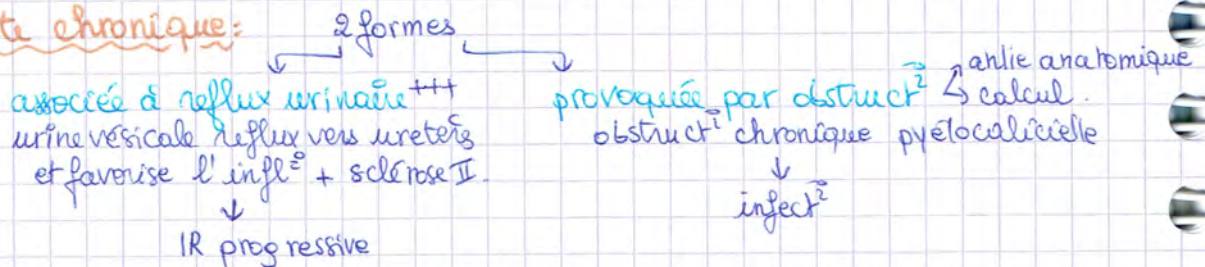
⇒ macroscopie: petits abcès corticaux blanc-jaunâtres, sphériques, taille et nbre variables, entourés d'une zone congestive

- au n° de médulla: abcès s/f de striés linéaires qui convergent vers les papilles.

- muqueuse pyélo-calicielle et congestive ou couverte d'un exsudat fibrino-purulent.

⇒ Histologie: Reins infiltrés de PNN.

* Pyélonéphrite chronique:



⇒ macroscopie: Rein ⇒ zones cicatricielles situées en amont de calices déformés en bec de canne.
+ fibrose cicatricielle des papilles rénales.
localisat² préférentielle: calices des pôles rénaux.

⇒ Histologie: zones de fibrose interstitielle + infiltrat infl² chronique.
• tubules atrophies, dilatés + matériel protéinacé.
• fibrose péri glomérulaire ⇒ aspect en "pain à cacheter"

* Pyélonéphrite TBK: le mycobactérium Tuberculosis détruit entièrement le rein.

⇒ macroscopie: matériel blanc-crayeux, grumeleux au n° syst pyélocaliciel (caseum)
• infect² débute au n° du rein, après des années: envahie syst pyélocaliciel
⇒ disséminat² ds AVB
• destruct² du cortex + médulla ⇒ rein réduit en masse kystique, caseuse, calcifiée.

⇒ Histologie: interstitium ⇒ nbreux follicules EGF confluentes, centrés par nécrose caseuse: grumeleuse, anhisté, éosinophile, craquelée.

⑧ TR bénignes:

* Adénome rénal:

- taille ≤ 2 cm
- architecture papillaire pure
- ϕ atypies cytonucléaires + ϕ activité mitotique.

* Adénome métanéphrique:

- proliférat^o de ϕ basophiles agencés sur un mode tubulaire
- confondue avec néphroblastome.

* Oncocytome:

- TR brunes, homogènes +/- encapsulé.
- centrées par une cicatrice fibreuse stellaire
- peut atteindre 10 cm
- proliférat^o de ϕ granuleuses (oncocytes) + atypies cytonucléaires faibles + activité mitotique minime

* TR à nénine: (TR de l'app. juxtaglomérulaire)

- petites TR corticales, TR bien limitées, solides, encapsulées, taille 3-9 cm.
- proliférat^o de ϕ fusiformes.
- CDD: HTA + hyperaldostéronisme
- nécrose rare, ϕ mitoses.

* TR mésenchymateuses:

- ↳ Angiomyolipome: c'est un hamartome du rein à comportement bénin.
souvent associé aux phacomatoses (sclérose tubéreuse de Bourneville^{††})
- TR bien limitée d'aspect polymorphe \Rightarrow 3 composants: tissu adipeux, tissu musculaire lisse, vx dysplasiques

- ↳ Fibrome médullaire: petits fibromes au n^o médulla.

⑨ TR malignes:

* ADK à ϕ claires ⁺⁺⁺ (70%) dérive de l'épithélium tubulaire proximale.

- \Rightarrow macroscopie: TR jaunâtre, molle, \exists nécrose + Hg^{ie}, zones fibro-cicatricielles grises, parfois calcifiées.
- limité par une pseudo-capsule fibreuse.

- \Rightarrow Histologie: ϕ claires, d'aspect pseudo-végétal, cytoplasme riche en glycogène + lipides
- architecture variable: glandulaire, trabéculaire, papillaire, kystique, ...

* Carcinome papillaire (10%)

- \Rightarrow macroscopie: nodules tumoraux encapsulés d'aspect blanchâtre, homogène
- formés de tissu de consistance friable
- forme multinodulaire frète.

- \Rightarrow Histologie: architecture papillaire.
- papilles bordées par ϕ tumorales cubiques ou cylindriques, basophiles ou éosinoph.
- axes conjonctifs contenant de: psammomes, histiocytes spumeux, cristaux de cholest.

* Carcinome à cellules chromophobes : (5%)

- ⇒ **macroscopie** : TR modulaire, homogène, grisâtre ou brune + au centre : **stellaire, encapsulée**.
- ⇒ **Histologie** : 4 composants :
 - ↳ tissu indifférencié : petits f.
 - ↳ structures immatures
 - ↳ tubules épithéliaux
 - ↳ stroma : f fusiformes + muscle strié.

- * néphroblastome :
- la plus frqte des TR malignes chez **E** (1-5 ans)
 - d'est une **TR**
 - CDD : masse abdominale, DL abd, HTA, F°, hématurie, anémie, ...
 - disséminatⁱ vers organes de voisinage : espace rétropéritonéal, gg, vx, cavité péritonéale
 - méta : **peumon, foie**
 - Dc = imagerie : TDM, IRM.

- ⇒ **macroscopie** :
- grde taille **> 5 cm**, poids \approx 500g, en glé unique.
 - sphérique, **encapsulée**.
 - tranche de sect^e **lobulée**, blanc-grisâtre, kystique, molle, extension polypode au bassin.
 - nécrose + Hg^{ie} \Rightarrow surtt après Rx/chimiothérapie.
 - caractère **multicentrique** \Rightarrow FDR de Dvlpt TR rein controlat.

- ⇒ **Histologie** :
- aspect très variable d'un plan de coupe à un autre.
 - forme classique : **triphasique**
 - ↳ plages in \neq blastémateuses
 - ↳ élmts épithéliaux tubulaires
 - ↳ tissu mésenchymateux.
 - Noyaux ovales, basophiles, se chevauchent, chromatine régulière, petits nucléoles, cytoplasme peu abondant, **activité mitotique imp.**

⚠ Grade Histologique de Fürhman

appliquée pour f du carcinome rénal :

- **Grade I** : noyau rond **régulier**, 10 μ m, nucléoles imperceptibles.
- " **II** : noyau 15 μ m, contours **irréguliers**, nucléoles visibles au **fort gross^t**.
- " **III** : noyau 20 μ m, nucléoles visibles au **faible gross^t**.
- " **IV** : noyau **polylobé, monstrueux** et/ou f TR fusiformes.

TR de la vessie

- 90% ⇒ TR **épithéliales** surtt de type **urothéliale** surtt d'aspect **papillaire**
2 catégories → 70% → **nn infiltrantes** mais: récidive, progression
30% → **infiltrantes** = franchiss^t mbrane basale
- Autres les **sarcomes** surtt **rhabdomyosarcome** chez ♂

⚠ les voies urinaires depuis le calice jusqu'au col vésical comporte une **muqueuse** faite d'un **épithélium urothélial**: pavimenteux, pseudostratifié, nbre variable d'assises reposant sur une mb basale.
+ **muscleuse** + **adventice**

Macroscopie:

- TR unique ou multiple, de taille variable.
- siège ≠ sur la paroi de la vessie.
- aspects variable:
 - **papillaire** = divlpt exophytique pédiculée ou sessile
 - **solide** = large base d'implantatⁱ
 - **mixte** =

Histologie:

TR épithéliales: ① urothéliales:

- * Papillome urothélial: ⁺⁺⁺ TR unique, petite taille: 0,5-2cm, pédiculée, souple, franges grêles ayant un axe très fin: tissu conjonctif lâche + vx.
- urothélium recouvre les frange = uroth nle.

↳ **bas grade**: 80% des TR nn infiltrantes.

- végétatⁱ arborescentes
- ≥ 6 assises φ avec coalescence à la base.
- alt^{es} cyto-architecturales minimes.

↳ **haut grade**: signes imp de dédifférenciatⁱ + atypies cytonucléaires imp + désorganisatⁱ architecturale de tt épaisseur du revêtem^t.

② nn urothéliales:

- * Carcinome épidermoïde: frqce ↑ ds pays d'endémie bilharzienne (Egypte): 65-70ans
- souvent unifocal, exophytique, bourgeonnant + nécrose.
- Histo: lobules TR +/- ±, +/- matures, grdes φ agencées en larges travées centrées par des amas de **Kératine** + **nécrose**.
stroma inflammatoire.

* ADK: rare.

TR mésenchymateuses: ① bénignes: Léiomyome, Angiome, neurofibrome

② Malignes:

- * Rhabdomyosarcome: ♂ < 15 ans: aspect en **grappe de raisin**: masse polypode sessile ou pédiculée, blanc grisâtre, surface lisse

* Léiomyosarcome: rare.

TR secondaires: surtt **ADK prostatique** infiltrant le col ou le trigone

K^c prostate

c'est surtout des ADK prenant naissance des acini.

• tissu prostatique n'est formé de 2 contingents + capsule (bande collagène)

épithélial
acini groupés en
lobules

conjonctif
+ musculaires lisses

↓
épithélium bistratifié
* fait de ϕ sécrétoires
cylindriques

↓
forte expression du PSA
+ marquées par cytokératines
de bas poids m²

* et des ϕ neuroendocrines
sécrètent: - sérotonine
- somatostatine
- calcitonine.

* ϕ basales: entre mb basale et
pôle basal des ϕ sécrétoires.
+ marquées par cytokératine
de haut poids m².

Dc de l'ADK prostatique:

* Macroscopie: difficile : couleur blanc jaunâtre + une ample induration.

* Histologie: 3 critères de malignité: - anaplasie nucléaire
- signes d'invasion.
- perturbat^e architecturales.

• Anaplasie nucléaire: - noyaux volumineux, variables en taille et en volume
- mitoses rares

• Signes d'invasion: - ϕ ϕ basales
- envahissent des gaines nerveuses + capsulaire.

• Remaniement architectural: - effacement de l'architecture lobulaire
- gls néoplasiques groupés en amas ou répartis
de façon anarchique.

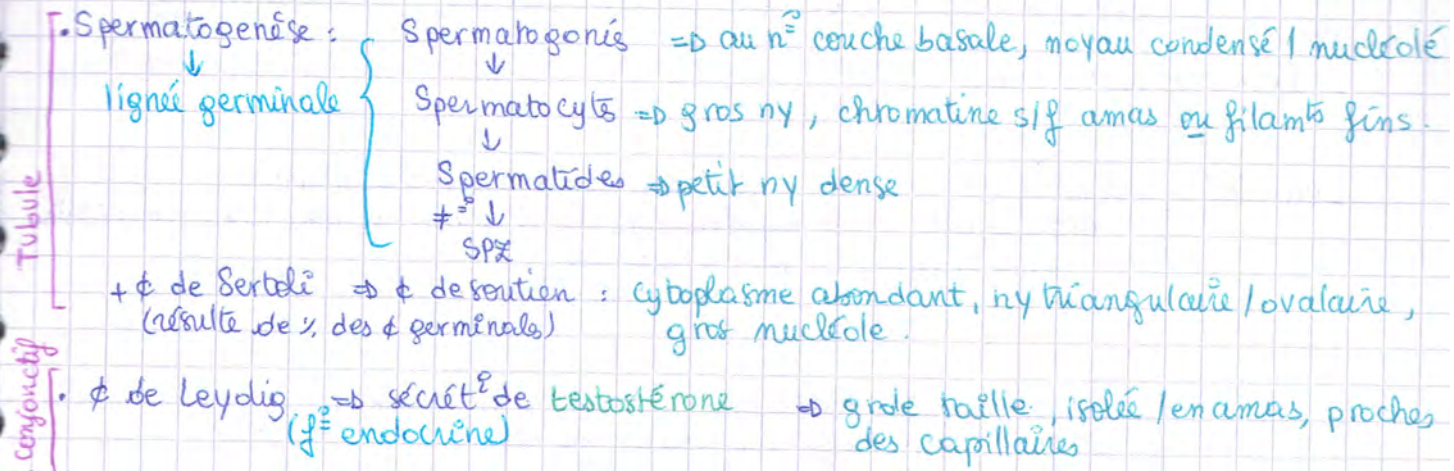
↳ pl3 types ϕ sont observés: ϕ claires, ϕ basophiles, ϕ neuroendocrines, ϕ muco sécrétoires,
 ϕ en bague de chalon (marquées par PSA), ϕ in \neq , ...

* Immunohistochimie: marqueurs PSA, PAP \Rightarrow pour \neq lésion bénigne d'une
lésion maligne. + analyse des méta extra prostatiques
ou encore pour TR in \neq .

* autres marqueurs: Cytokératine BPM, EMA, ACE, P504s, p63.
p53 \Rightarrow mauvais Pc

Pathologies testiculaires

Rappels anatomo-physiologiques :



① Pathologies inflammatoires :

Orchite A :

- Oreillon +++(v), B (érysipèle, F^o thyphoïde, méningococcémie)
- tuméfact^e douloureuse du testicule

• Histologie :

- congest^e vasculaire + exsudat séro-fibrineux + œdème interstitiel.
- infiltrat infl = leucocytaire périv.
- atteinte de la lignée séminale touche les élmts \neq jus qu'aux spermatogonies
- à 3^e semaine : inégalité des tubes + épaississ^t mb basale = transform^e fibro-hyaline

• cplct^e : stérilité si orch. épité sévère

Orchite chronique :

retentiss^t imp sur les tubes séminifères

• Histo :

infiltrat infl = mononucléé + fibrose
épithélium \Rightarrow métaplasie malpighienne.

\Rightarrow germes : Atino mycose, filariose, lèpre lépromateuse.

Orchite TBK : PI pulmonaire +++

- plages de subst blanche \approx fromage blanc.
- histo : plages d'exudat caillé + follicules EG ϕ + nécrose caseuse.

② Pathologies tumorales :

- TR testiculaires rares
- TR germinale de l' A \Rightarrow altér cytogénétique : isochromosome du bras court du chromosome 12 : 1(12p)
- 95% \Rightarrow TR germinales : séminomateuse ou nn séminomateuse
- 5% \Rightarrow lymphome malin nn Hodgk, TR endocrines (ϕ Leydig, TR B, TR à ϕ Sertoli)
- 2 marqueurs : AFP, hCG.

TR germinale séminomateuse:

- TR solide, bien limité, blanc crème.

- Histo: nappe de ϕ séminomateuses à cytoplasme clair, my volumineux hyperchromatique +- inégalier, stroma lymphocytaire.

- immunohistochimie: PLAP (+), C-Kit (+), CytoKératine (+), CD 30, AFP (-)

- variété:
 • **séminome in situ**: néoplasie germinale intratubulaire. proliférat^e de ϕ dysplasiques à l'intérieur des tubes séminifères sans franchir de mb basale.
 $\Rightarrow \phi$ nucléolées + gros my inégalier + cytopl abondant riches en glycogène.

• **séminome spermatocytaire**: rare, > 40 ans.

\Rightarrow 3 types ϕ disposés en nappes ds stroma **œdémateux**.

- ϕ de petite taille lymphocytoïdes.

- ϕ intermédiaires

- grdes ϕ , parfois multinuclées \approx SPX

TR germinales non séminomateuses:

• **Corcinome** \mathcal{E}^2 : ϕ \mathcal{E} à stade complètement in \neq .

- TR **petite** ϕ , inégulière, Hgrie

- Histo: TR monomorphe + structures **tubuleuses**: ϕ épithéliales d'allure \mathcal{E}^2 + nécrose +++

• **Tératome**: TR germinale + \neq **somatique**

composé de tissus dérivés des 3 feuillet \mathcal{E}^2 : ectoderme, endoderme, mésoderme

\rightarrow **tératome mature simple**: 1 seul tissu mature = tissu @ nle.

\rightarrow " " **cplx**: plz tissus matures anormalement imbriqués.

\rightarrow " **immature**: simples / cplx = tissus observés au cours évolut^e \mathcal{E}^2 .
contingent surtt: structures **neuroépithéliales** + **gliales**.

sinus endodermique

• **TR vitelline**: structure extra \mathcal{E}^2 = sac vitellin \Rightarrow sécrète α FP \Leftarrow marqueur TR.

- TR $1/2$ solide, $1/2$ kystique + zones Hgriques

- Histo: ϕ clairs, my **très atypique** agencés en papilles

• **Choriocarcinome**: TR solide petite taille **très Hgrique**.

- Histo: reproduit la structure du **placenta** \Rightarrow **β HCG** +++

\downarrow
structure extra \mathcal{E}^2 =
syncytiotrophoblaste